

2YSLCY-J 0,6/1kV



Elastyczny, podwójnie ekranowany przewód silnikowy do falowników z izolacją żył z PE i powłoką zewnętrzną z PVC

WŁAŚCIWOŚCI

Przewód silnikowy do zasilania z przemienników częstotliwości zapewnia zgodność elektromagnetyczną (EMC) w instalacjach narażonych na występowanie zakłóceń elektromagnetycznych. Przeznaczony jest do instalacji stałych oraz do sporadycznego elastycznego prowadzenia przy średnich obciążeniach mechanicznych, w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach. W celu zapewnienia zgodności z wymaganiami kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) zgodnie z normą EN 55011 ekran przewodu należy podłączyć z obu stron, zapewniając kontakt na całym jego obwodzie.

BUDOWA

Żyły: linka miedziana wykonana wg DIN VDE 0295 kl.5, BS 6360 kl.5, IEC 60228 kl.5

Izolacja: polietylen (PE)

Identyfikacja żył: brązowa, czarna, szara, zielono-żółta

Ekran: folia poliestrowa, specjalna folia aluminiowo-poliestrowa oraz oplot z ocynowanych drutów miedzianych o pokryciu ok. 85%.

Opona zewnętrzna: specjalna mieszanka PVC; transparentna

CHARAKTERYSTYKA

Napięcie znamionowe: 0,6/1 kV

Napięcie testu: 4000V

Maksymalne napięcie robocze:

AC: 700/1200 V

DC: 900/1800 V

Zakres temperatur:

przy pracy ruchomej: +5°C to +70°C

przy instalacji stałej: -40°C to +70°C

Minimalny promień gięcia:

- dla $\varnothing \leq 12$ mm

elastycznie: 10 x kabla $\varnothing$; stacjonarnie: 5 x kabla $\varnothing$

- dla $\varnothing > 12$ mm ≤ 20 mm

elastycznie: 15 x kabla $\varnothing$; stacjonarnie: 7,5 x kabla $\varnothing$

- dla średnicy $\varnothing > 20$ mm

elastycznie: 20 x kabla $\varnothing$; stacjonarnie: 10 x kabla $\varnothing$

Flexible, double screened motor cable for frequency converters with PE insulated and PVC outer sheath.

PROPERTIES

Motor power supply cable for frequency converters ensures electromagnetic compatibility in areas where electromagnetic interference (EMI) might cause adverse effects on the surroundings. These cables are designed for fixed installation or occasional free flexing under conditions of medium mechanical stress in dry, moist or wet indoor use.

To ensure compliance with the EMC requirements of EN 55011, the cable screen shall be connected at both ends, ensuring full circumferential contact.

CONSTRUCTION

Conductor: finely stranded bare copper conductor, acc. to DIN VDE 0295 Class 5 / IEC 60228 Class 5

Insulation: polyethylene (PE)

Core identification: brown, black, grey, green/yellow

Taping and screening: cable core wrapped in polyester tape, screened with special aluminium/polyester foil and tinned copper wire braid (coverage approx. 85%),

Outer sheath: special PVC compound; transparent

CHARACTERISTIC

Nominal voltage: 0,6/1 kV

Test voltage: 4000V

Maximum operating voltage:

AC: 700/1200 V

DC: 900/1800 V

Temperature range:

flexing: +5°C to +70°C;

fixed installation: -40°C to +70°C

Minimum bending radius:

- for $\varnothing \leq 12$ mm

flexing: 10 x cable $\varnothing$; fixed installation: 5 x cable $\varnothing$

- for $\varnothing > 12$ mm ≤ 20 mm

flexing: 15 x cable $\varnothing$; fixed installation: 7,5 x cable $\varnothing$

- for $\varnothing > 20$ mm

flexing: 20 x cable $\varnothing$; fixed installation: 10 x cable $\varnothing$

Rozprzestrzenianie płomienia: samogasnący wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 1-2, IEC 60332-1

Pakowanie kabli o standardowej długości: bębny 500 m, 1000 m. Inne długości dostępne na życzenie Klienta.

Flame propagation: according to DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Standard delivery lengths: 500 m and 1000 m drums. Other lengths available on request.

2YSLCY-J 0,6/1kV

Liczba żył x przekrój znamionowy Number of cores x cross-sectional area	Obliczeniowa średnica zewn. kabla Approximate overall diameter	Orientacyjna masa miedzi Approximate copper weight	Orientacyjna masa kabla Approximate cable weight	Pojemność wzajemna żyła-żyła Core-to-core capacitance (approx.)	Pojemność wzajemna żyła-ekran Core-to-screen capacitance (approx.)	Rezystancja sprzężenia przy 1 MHz Coupling resistance at 1 MHz.	Rezystancja sprzężenia przy 30 MHz Coupling re- sistance at 30 MHz.	Obciążalność prądowa (3 obciążone żyły, temp. otoczenia 30°C) Current ratings (3 loaded cores, ambient tem- perature 30°C)
<i>n x mm²</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>	<i>kg/km</i>	<i>nF/km</i>	<i>nF/km</i>	<i>Ω/km</i>	<i>Ω/km</i>	<i>A</i>
4 x 1,5	10,1	95	230	70	110			18
4 x 2,5	11,9	150	300	80	130	18	210	26
4 x 4,0	13,6	235	485	90	150	11	210	34
4 x 6,0	15,3	320	633	90	150	6	150	44
4 x 10	19,4	533	863	120	200	7	180	61
4 x 16	22,4	789	1291	140	230	9	190	82
4 x 25	26,7	1236	1862	120	210	4	95	108
4 x 35	29,3	1662	2611	150	260	3	85	135